Revision der Tyliden (Dipt., Acalypt.).

II. Teil: Die außeramerikanischen Taeniapterinae, die Trepidariinae und Tylinae. Allgemeines über die Tyliden.

Zugleich ein Beitrag zu den Ergebnissen der Sunda-expedition Rensch, 1927.[1])

Von Willi Hennig, Leipzig.

(Mit 15 Abbildungen im Texte und 2 Karten.)

(Fortsetzung.)

Mimegralla teroensis nova spec.

Von *Conradti* zu unterscheiden durch gelbe Basis der Mittelschenkel, von *albipes* durch viel ausgedehntere dunkle Schenkelringe (ein Subbasalring des Mittelschenkels vorhanden). Glashelle Flügel, deren mediane Querbinde einen konkaven Distalrand besitzt. Mediocubitanquerader mehr als doppelt so lang wie der Endteil von cu_1.

Kopf glänzend schwarz, Mesofrons samtartig tomentiert, um das Stemmatikum weißlich. Parafrontalia mit grünlichem Metallglanz. Fühler schwarzbraun, Glied 1—2 heller. Thorax und Abdomen wie bei *albipes* (s. dort). Ende des Legrohres gelb. Vorderbeine schwarz, Basalhälfte des Schenkels und Coxa gelb. Tarsus weiß, Basis des Metatarsus schwarz. Schenkel rotgelb. Mittel- und Hinterschenkel mit breitem, dunklem Subbasal-, Distomedian- und Subapikalring. Letzterer ist eigentlich bis zur Spitze ausgedehnt, nur kurz vor dem Ende wenig aufgehellt. Mitteltibien, Mittel- und Hintertarsen fehlen. Hintertibia braun. Flügel hyalin, mit dunkler Apikalbräunung und brauner Medianbinde, deren Distalrand konkav ist.

Uganda-Prot. (Tero-Forest, S. E. Buddu, 3.800 ft, 26.—30. IX. 1911, S. A. Neave leg., 1 ♀, Brit. Mus.). Kamerun (Kribi 1908, Lamey S., Mus. Stettin, 1 ♂, zu dieser Art gehörig?).

Mimegralla Conradti.

1922 *Tanypoda Conradti* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 200[1]).

Kamerun (Lolodorf[1])). Spanisch-Guinea (Alen Benitogebiet[1])).

Mimegralla nigrifrons.

1929 *Cyclosphen nigrifrons* Frey, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 3 p. 315[1]).

Portugies. O.-Afrika (Mozambique, 1 ♂♀, Mus. Wien; Lorenzo Marques, 1 ?, Brit. Mus.; Delagoa Bai, 1 ♀, Mus. Halle). Südafrika (Natal, Durban[1]); Pondoland, Port St. John, 2 ♀, 15.—31. V. 1923, & 1 ♂, 5.—30. IV. 1923, R. E. Turner leg., Brit. Mus.; Zululand, Eshowe, 1 ♀, Turner leg., Brit. Mus.).

Mimegralla gibbifera.

1922 *Hybobata gibbifera* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 196[1]).

Westafrika (Uelleburg[1])).

Mimegralla trifasciata.

1858 *Calobata trifasciata* Bigot, Thomsons Arch. Entom. II p. 373[1]).
1922 *Tanypoda trifasciata* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 199[2]).
1928 *Calobata trifasciata* Curran, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. LVII, Art. VI. p. 344[3]).

Gabun[1]). Kamerun[2]). Spanisch Guinea[2]). Belg. Kongo (Stanleyville[3]); Vankerckhovenville[3]); Malela[3])).

M. tr. var. mobekensis.

1928 *Calobata trifasciata mobekensis* Curran, l. c. p. 344[1]).

Belg. Kongo (Mobeka[1])).

Mimegralla congensis.

1849 *Calobata respondens* var. Walker, List. Dipt. Brit. Mus. IV. p. 1053[1]).
?1922 *Tanypoda respondens* Enderlein, nec. Walk?, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 199[2]).
1928 *Calobata trifasciata congensis* Curran, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. LVII Art. VI p. 344[3]).
?1929 *Cyclosphen respondens* Frey, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 3 p. 316[4]).
1932 *Cyclosphen respondens* Czerny, Stett. Ent. Zeitung 93 2 p. 271[5]).

Walker kennzeichnet seine *respondens* „alis limpidis fusco bifasciatis“, seine *respondens* var. „alis . . . . trifasciatis“. Sowohl Enderlein wie Frey heben aber bei *Baumanni* (nächste Art) gegenüber *respondens* hervor, daß die Subbasalbinde des Flügels kaum oder nicht vorhanden wäre. Die wahrscheinlichste Deutung ist also die, daß *respondens* Walk. der *Baumanni* Enderl. entspricht, während die von Enderlein und Frey als *respondens* bezeichnete Art mit der von Walker als *respondens* var. bezeichneten (also *congensis* Curran) identisch ist. Die Czerny'sche *respondens* lag mir vor. Sie besitzt eine deutliche Subbasalbinde und gehört damit ebenfalls hierher. Diese Art mit Curran als var. von *trifasciata* aufzufassen ist wohl unrichtig, da viele Exemplare aus ganz Mittelafrika bekannt sind, ohne daß ein Übergang zu *trifasciata* vorhanden wäre.

Sierra Leone (1 ?, 12. VI. 1895, Mus. Halle). Liberia (Westliberia[5])). Goldküste (Tamsoo, 1 ♂, Brit. Mus.; Ashanti, Obuasi, 29. V. 1907, 1 ♂, Dr. W. M. Graham leg., Brit. Mus.). Togo[2]). Niger (Abutshi, Rio Niger. A. Prahamm leg., 1 ♀, Brit. Mus.). Nigeria (Offa, 1 ♂, 13.—25. IV. 1912, I. W. Scott-Macfie leg., Brit. Mus.; Ilesha, 1 ♀, 4. III. 1910, Simpson leg., Brit. Mus.; Ilaro[4]); Ibadan[4]), ohne Loc., 1 ?, 8. IV. 1920, Comeroy leg., Brit. Mus.). Kamerun ([2]); 1 ♂, Mus. Dahlem). Spanisch Guinea[2]). Belg. Kongo (Congo[1]); Stanleyville[3]); Malela[3]); Lukalela[3]); Zambi[3]); Nouvelle Anvers[3]); Boma[3])). Angola (1 ♂, Brit. Mus.). Ost-Afrika (Ukaika, 7 ♂, 2 ♀, Grauer leg., Mus. Wien; Mawambi, Ukaika, 1 ♂, IX.—X. 1910, Grauer leg., Mus. Wien; Urwald-Beni, 1 ♀, X. 1910, Grauer leg.; Urwald-Ukaika, 1 ♀, X. 1910, Grauer leg.; Urwald, Moera, 1 ♂, Grauer, 1910; Tana, 1 ♂, Mus. Wien). Uganda-Protectorate (Salt Lake to Wawamba, 1 ♀, G. I. Scott-Elliot leg., Brit. Mus.).

M. c. ? var. similatus.

1929 *Calobata respondens* var. *similatus* Frey, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 3 p. 316[1]).

Diese Varietät soll sich von *respondens* (= *congensis*) durch das Fehlen des mittleren gelben Ringes auf dem Mittelschenkel unterscheiden.

Goldküste (Aburi[1])).

Mimegralla respondens.

1849 *Calobata respondens* Walker, List. Dipt. Brit. Mus. II p. 1052[1]).
1922 *Tanypoda Baumanni* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 199[2]).
1929 *Cyclosphen Baumanni* Frey, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 3 p. 316[3]).

Sierra Leone[1]) (1 ♀, 2. VII. 1909, Dr. H. E. Arbuckle leg., Brit. Mus.). Goldküste (Accra[3])). S. Nigeria (Ibadan[3])). Togo (Misahöhe[2])). Uganda (Namulala Forest[3]); Tero Forest[3]); Entebbe[3]); Brit. Mus., S. A. Neave leg.; Tero Forest, S. E. Buddu, 3.800 ft., 26.—30. IX. 1911, 1 ♂, 2 ♀; North of Lake Isolt, 3.700 ft., 4.—6. I. 1912, 1 ♂; Mabira Forest, Chagwe, 3.500—3.800 ft., 16.—25. VII. 1911, 1 ♂; between Seziwa Riv. & Kampala, 3.500—3.750 ft., 27.—31. VIII. 1911, 3 ♀; Mpanga Forest, Toro, 4.800 ft., 23.—13. XI. 1911, 2 ♀; S. of Lake George, 3.200—3.400 ft., 17.—19. X. 1911, 2 ♀; Buamba Forest, Semliki Valley, 2.300—2.800 ft., 3.—7. XI. 1911, 1 ♂; Daro or Durro Forest, Toro, 4.500—4.500 ft., 25.—29. X. 1911, 1 ♀).

Mimegralla africana.

1886 *Taenioptera africana* Bigot, Ann. Soc. Ent. France (6) VI p. 378[1]).
1915 *Tanypoda africana* Speiser, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 105[4]).
1922 *Tanypoda africana* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 198[2]).
1929 *Cyclosphen africana* Frey, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 3 p. 316[3]).
1932 *Cyclosphen africanus* Czerny, Stett. Ent. Zeitung 93 II p. 268[5]).

Charakteristisch für diese Art ist der stumpfe, an *M. lunaria* erinnernde violette Schein auf der Stirn.

Senegal[1])[2])[5]). Sierra Leone (2 ♀, 7. u. 8. VII. 1909, H. E. Arbuckle leg., Brit. Mus.). Goldküste (Obuashi, Ashanti, 1 ♂♀, 18. VII. 1907, 1 ♀, 29. V. 1907, W. M. Graham leg., Brit. Mus.). Nigeria (Ilaro[3]); Ikotekbene[3]); Onitsha, 1 ♀, VII. 1910, I. A. de Gaye leg.; Zungeru, 1 ♂, XI. 1910, I. W. Scott-Macfie leg.; Benin Coety, 1 ♂, 20. III. 1910, I. I. Simpson leg., alle Brit. Mus.). San Thomé (1 ♂, 2 ♀, H. I. Snell leg., Brit. Mus.). Fernando Po (1 ♀, Conradt leg., Mus. Stettin). Kamerun (Duala[4]); Dschang[4]); Mukonje-Farm bei Mundame am Mungo-Fluß[5]); Kriegsschiffhafen, 1 ♂♀, 15. III. 1892 & 1 ♂♀, ohne Loc., Mus. Halle; Ssibange[5]); Barembi 1 ♀, Stettin). Gabun ([2]); 1 ♂, 19. III. 1909, Mus. Halle). Uganda Prot. (Entebbe[3]); & 2 ♂, 1.—11. IX. 1911, S. A. Neave leg., 1 ♂, 21. VIII. 1911, C. C. Gowdey leg., 1 ♀, Capt. E. D. W. Greig leg., V. 1904, Brit. Mus.; S. of Lake George, 2 ♀, 4.500 ft., 20.—21. X. 1911, S. A. Neave

leg., Brit. Mus.; Ankole-Toro Border, E. of L. George, 1 ♂, 4.500 ft., 20.—21. X. 1911, S. A. Neave leg., Brit. Mus.; Plains N. E. of Lake Edward, 3.200 ft., 1 ♂, 15., 16. X., Neave leg., Brit. Mus.; Jinja, 3.800 ft., 1 ♂, 26.—27. VII. 1911, Neave leg., Brit. Mus.; Siroko Riv., near W. foot of Mt. Elgon, 1 ♀, 12.—14. VIII. 1911, Neave leg., Brit. Mus.). Ost-Afrika (Dar-Es-Salam, 1 ♀, 28. VI. 1918, A. W. I. Pomeroy leg., Brit. Mus.; Ruwenzori, 3.500 ft., 1 ♀, Scott Elliot leg., Brit. Mus.; N. W. Tanganjika, 2 ♂, 1 ♀, Grauer, 1910, Mus. Wien; Bukoba-Usumbura, 2 ♀, Grauer, 1910, Mus. Wien).

Mimegralla Fülleborni.

1922 *Tanypoda* Fülleborni Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 199[1]).

Ostafrika (Nyassasee, Langenburg[1]); Daressalam[1]); Amani[1]); Taita[1]); Ktui[1]); Albertsee, Kassenge[1]); Albertsee, Insel Kwidjwi[1])).

Mimegralla pliosema.

1915 *Tanypoda pliosema* Speiser, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 105[1]).

Kamerun (Duala[1])).

Mimegralla longiventris.

1868? *Calobata longiventris* Thomson, Eugenies Resa 2. Zool., Dipt., p. 589[1]).

Nach der Beschreibung ist wohl sicher anzunehmen, daß diese Art in diese Gattung gehört, sie würde sich von den afrikanischen Arten durch die braunen Flügel leicht unterscheiden lassen.

Ascension[1]).

Mimegralla gowdeyi.

1929 *Hybobata gowdeyi* Frey, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 3 p. 316[1]).

Mir liegen von dieser Art ♂ und ♀ vor (der Typus Freys war ein ♀). Nur die ♀ tragen die warzenähnlichen Höckerchen am Vorderrande des Mesonotums, auf die die Gattung Hybobata gegründet wurde.

Uganda (Tero Forest[1]); Between Seziwa Riv. & Kampala, 3.500—3750 ft., 27.—31. VIII. 1911, S. A. Neave leg., 1 ♀, Brit.

Mus.; Mabira Forest, Chagwe, 1 ♂, 3.500—3.800 ft., 16.—25. VII. 1911, S. A. Neave leg., Brit. Mus.; Kisube, 1 ♂, 2. VIII. 1913, C. C. Gowdey leg., Brit. Mus.).

Mimegralla triannulata.

1843 *Calobata triannulata* Macquart, Dipt. exot. nouv. ou peu conn. II 3 p. 244 [1]).

1859 *Calobata triannulata* Bigot, Ann. soc. ent. France (3) 7 p. 552 [3]).

1910 *Trepidaria triannulata* Speiser, Wiss. Ergebnisse schwed. zool. Exped. Kilimandjaro-Meru 10 p. 244 [4]).

1922 *Hybobata triannulata* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 197 [2]).

Die Warzen des Mesonotums sind auch bei dieser Art, dem Gattungstypus von *Hybobata* nur beim ♀ vorhanden.

Madagaskar ([1]) [3]); Ostküste, Fenerivo [2]); ohne Loc., 1 ♂, Mus. Wien). Kilimandjaro (bei Kibonoto [4])).

Mimegralla Tessmanni.

1922 *Hybobata Tessmanni* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 197 [1]).

Die ♂ zu dieser Art scheinen noch nicht beschrieben zu sein.

Kamerun (Bibundi [1])). Spanisch Guinea (Uelleburg, Benitogebiet [1])).

Zu *Mimegralla* scheint nach der Beschreibung auch zu gehören: *Taeniaptera scapulifera* Bigot, 1886, Ann. Soc. Ent. France (6) VI p. 377 [1]).

Nossi-Bé bei Madagascar [1]).

Trepidariinae.

Merkmale siehe in der Tabelle (Teil I, Stett. Ent. Zeit. 95, 1 p. 68). Außer den Cerci ist am Hypopyg noch ein Paar von Anhängen vorhanden, das den *Taeniapterinae* fehlt. [1])

Verbreitung: Australische, orientalische und holarktische Region.

Tabelle der Gattungen.

0 (00) Flügel und Halteren rudimentär. **Calycopteryx** Eaton.

00 (0) Flügel und Halteren normal.

[1]) Über die Kopulationsorgane vergl. meine Arbeit 1934 im Zool. Anz. 107, 3/4, S. 67—76.

1 (2) Mittel- und Hintertibien am Außenrande ohne Dörnchen. Letztes Abdominalsegment des Männchens stark blasig aufgetrieben. Kopulationsgabeläste oft zu muschelförmigen Lamellen verbreitert. **Trepidaria** Meigen s. l. (**Calobata** Meigen).

2 (1) Mittel- und Hintertibien am Außenrande der ganzen Länge nach mit deutlichen Dörnchen besetzt. Hypopyg des Männchens weniger aufgetrieben, Kopulationsgabel mehr spangenförmig.

3 (4) Oberer Teil des Metanotums als konischer Höcker entwickelt, über das Scutellum weit hervorragend. **Nestima** Ost.-Sack.

4 (3) Oberer Teil des Metanotums höchstens als Querwulst entwickelt.

5 (6) Mittel- und Hinterschenkel unterseits vor der Spitze mit kurzen Dörnchen besetzt. **Eurybata** Ost.-Sack.

6 (5) Mittel- und Hinterschenkel unterseits nackt.

7 (8) Scheitel am Hinterrande jederseits mit einem tiefen Einschnitt, wodurch die Seiten höckerartig vortreten. **Mimomyrmecia** Frey.

8 (7) Scheitel hinten nicht eingeschnitten.

9 (10) Scutellum am Ende nach oben gebogen, Kopf kugelrund. **Gongylocephala** Czerny.

10 (9) Scutellum eben, Kopf stets abgeplattet.

11 (12) 1 Paar Frontalborsten vorhanden. **Trepidarioides** Frey (**Grammicomyia** End. nec Big. **Sphaeriocephala** Czerny, **Cothornobata** Czerny).

12 (11) 2 Paar Frontalborsten vorhanden.

13 (14) Fühlerborste beiderseits lang behaart. **Metopochetus** Enderl.

14 (13) Fühlerborste nackt. **Crepidochetus** Enderl.

Über *Calycopteryx* Eaton mit der einzigen Art *moseleyi* Eaton 1875 (und subspec. *minor* Enderlein 1908) von Kerguelen und Heard Island siehe meine Arbeit im Zool. Anz. 108, 1934, S. 196—201.

Metopochetus.

1922 *Metopochetus* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5, p. 171 (*M. ralumensis* End.).

Kopf in der Richtung Occiput-Fühlerwurzel verlängert, ebenso die Augen. Clipeus breit und vorstehend. Mesofrons samtartig tomentiert, die übrigen Kopfplatten sind glatt. Von den Kopfborsten sind vorhanden: *pvt*, *vte*, vordere und hintere *vti*, 2 Paar Frontalborsten. Fühler an der Basis ziemlich entfernt stehend. Fühlerborste beiderseits lang gefiedert. Thorax wenig länger als breit. 1 Paar Dorsozentralborsten, 1 starke Hypopleuralborste. Analzelle und 3. Costalabschnitt kurz. 1. Hinterrandzelle am Ende verengt. Pterostigma punktförmig. Kopulationsgabel ähnlich der von *Eurybata*. Hintere Schenkel lang und schlank, länger als das Abdomen. Die beiden ersten Abdominalsegmente sind stielartig entwickelt.

Verhältnismäßig große, schlanke Arten, von düster brauner Färbung. Schenkel braun mit hellen Querbinden oder umgekehrt. Flügel braun mit mehreren schmalen hyalinen Querbinden.

Verbreitung: Australische Region (Papuanische und australische Subregion), von Weigeu bis Queensland.

Tabelle.

1 (6) Thorax einfarbig stumpf braunschwarz, Fühlerborste beiderseits lang gefiedert.

2 (3) Vordertibia außer an der Spitze braunschwarz. **ralumensis** End.

3 (2) Vordertibia weiß, wie die Vordertarsen.

4 (5) Clipeus weiß (?). Hinterschenkel braungelb, mit einem schwarzbraunen Band. **perclusus** (Walk.).

5 (4) Clipeus bräunlich. Hinterschenkel schwarzbraun mit gelbem Distomedianring. **tipuloides** (Walk.).

6 (1) Thorax rostrot mit 1—3 schwarzen Längsstreifen. Fühlerborste ziemlich kurz gefiedert.

7 (8) 3. Fühlerglied länger als das erste und zweite. Thoraxrücken mit 1 schwarzen Längsstreifen. **tenuipes** (Walk.).

8 (7) 3. Fühlerglied nicht länger als der 2. Thoraxrücken, mit 3 schwarzen Längsstreifen. **bivittatus** (Macqu.) (= **picea** Walk.).

Metopochetus perclusus.

1864 *Micropeza perclusa* Walker, Proc. Lin. Soc. VII, p. 230[1]).

Nach der Beschreibung muß die Art der *M. tipuloides* sehr ähnlich sein, was mich veranlaßt, sie in diese Gattung zu stellen.

Weigeu[1]).

Metopochetus tipuloides.

1864 *Calobata tipuloides* Walker, Proc. Lin. Soc. VIII p. 125[1]).
1880 *Calobata tipuloides* Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova p. 454[2]).
1909 *Calobata tipuloides* de Meijere, Nova Guinea IX p. 362[3]).
1922 *Metopochetus tipuloides* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 172[4]).

2 mir vorliegende Weibchen aus Queensland weichen in der Beinfärbung etwas von Walkers und Enderleins Angaben ab. Ich gebe daher eine ausführlichere Beschreibung der beiden Tiere:

Kopf schwarz, bläulich glänzend. Augenränder weißlich gerandet. Mesofrons, Fühler heller, bräunlich. Hinteraugenränder und Mundteile gelblich. Clipeus sehr breit. Thorax stumpf schwarzbraun, Notum von der Seite gesehen etwas über den Hals verlängert. Abdomen wie der Thorax, nach dem Legrohr zu dunkler. Naht zwischen dem ersten und zweiten Abdominalsegment breit bläulich bereift. 2. und 4. Tergit an der Basis ebenfalls bereift. Flügel schmal, braun gefärbt, hyalin sind: die Basis bis zu cu_1 und 3 schmale Querstreifen, der 1. etwas basalwärts von der rm-Querader, der 2. wenig distal der mcu-Querader, der 3. subapikal, weder Vorder- noch Hinterrand des Flügels erreichend, mehr fleckenartig. Beine schwarzbraun, weißlich sind: die Coxen, ein Distomedianring der Mittel- und Hinterschenkel, deren Spitzen ebenfalls weißlichgelb aufgehellt sind, die Vordertibien und -tarsen. Die Endglieder der letzteren sind ein wenig verdunkelt. Hintertarsen ein wenig heller als die Hintertibia.

Neu-Guinea[1]) (Ramoi[2])[4]); Rivier Kamp[3])).

Australien (N.-Queensland, Kuranda, 1100 ft, 3. V.—20. VI. 1913, R. E. Turner leg., 2 ♀, Brit. Mus.).

Metopochetus ralumensis.

1922 *Metopochetus ralumensis* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 171[1]).

Bismarck-Archipel (Ralum[1])).

Metopochetus bivittatus.

1846 *Calobata bivittata* Macquart, Dipt. exot. nouv. ou peu conn. Suppl. I p. 214, tab. 19 fig. 6[1]).
1856 *Calobata picea* Walker, Insecta Saundersiana Vol. I Dipt. p. 391 tab. VII fig. 6[2]).

2 Tiere des Museums Wien, die allerdings nicht besonders gut erhalten sind, zeigen folgende Merkmale: Kopf braun, Meso-

frons schwärzlich. (Bei dem 2. Tier ist die ganze Stirn rostrot, wie der Thorax.) Hinter- und Unteraugenränder und die Mundteile gelblich. 3. Fühlerglied braun, an der Basis gelblich, wie die beiden ersten Fühlerglieder. Thorax rostrot. Mesonotum mit einem schwarzen Mittelstreif und 2 ebensolchen Lateralstreifen, die aber den Vorderrand nicht erreichen. Pleuren glänzend. Die schwarzen Lateralstreifen des Notums biegen hinten auf die Pleuren um, wo sie undeutlich am Hinterrande der Mesopleura zu verfolgen sind. Metanotum und Abdomen mit dem ziemlich langen Legrohr schwärzlich. Die beiden 1. Abdominaltergite wenigstens in der Mitte rostbraun. Vorderbeine mit den Coxen gelblichbraun, die Femora auf der Mitte und die Tibien am Ende verdunkelt, subapikal ein wenig angeschwollen. Vordertarsen schwärzlich, an der Basis des Metatarsus etwas heller. Mittelbeine fehlen. Hinterbeine schwarzbraun, Tibien und Tarsen ein wenig heller. Femora mit gelbem Basal-, Distomedian- und Subapikalring. Flügel braun, Basis distal etwa bis zur rm-Querader graulich. 2 schmale hyaline Binden in der Distalhälfte des Flügels. Die mittlere davon geht vom Vorderrande des Flügels bis zum Hinterrande fast gerade durch, die subapikale erreicht weder den Vorder- noch den Hinterrand und ist apikalwärts konkav. Am Costalrande reicht die erwähnte Basalfärbung des Flügels bis zu der mittleren hyalinen Querbinde.

Australien (île Sidney[1]); Sydney, 1 ♀, 1 ?, Mus. Wien). Tasmanien (Van Diemans Land[2])).

Metopochetus ? tenuipes.

1856 *Calobata tenuipes* Walker, Insecta Saundersiana Vol. I, Dipt. p. 393[1]).

Die Beschreibung ist der von *picea* sehr ähnlich und unterscheidet sich wesentlich nur durch das lange 3. Fühlerglied davon. Dies rechtfertigt wohl die Zurechnung zu *Metopochetus*.

Tasmanien (Van Diemans Land[1])).

Crepidochetus.

1922 *Crepidochetus* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 172 (*C. forcipatus* End.).

Diese Gattung kennzeichnet sich nach Enderlein wie folgt: Fühlerborsten nackt. 3. Costalabschnitt lang, etwa so lang wie die Endstrecke der m. Basalhälfte der Mittel- und Hinterschenkel

verdickt. Hinterschiene am Ende mit 2 abstehenden Endborsten. Stirn mit breiter scharfrandiger Längsrinne. Körper sehr schlank. 2 lange Sternopleuralborsten.

Mittel- und Hinterschenkel sehr lang und etwas verbreitert. Von den Kopfborsten sind nach meinen Notizen im Berliner Museum vorhanden: *pvt, vte,* vordere und hintere *vti,* 2 Paar Frontalborsten. Die Kopulationsgabel erinnert an die von *Eurybata.*

Verbreitung: Orientalisch-papuanisch. Von Sumatra im Westen bis Neuguinea und Bismarckarchipel.

Tabelle.

1 (2) Thorax blauschwarz. **boninensis** n. sp.
2 (1) Thorax rostrot.
3 (4) Mitteltarsen einfarbig gelb, ohne dunkle Endglieder. Vorderschiene blaß rostgelb. **forcipatus** End.
4 (3) Mitteltarsen mit 2 braunen Endgliedern.
5 (6) Thorax rostgelb, in der Mitte mit schwarzer Querlinie (die Angabe über die braunen Mitteltarsenglieder stammt von Enderlein und ist bei Walker nicht erwähnt. Auf jeden Fall unterscheidet sich diese Art durch dunkelbraune Mitteltibia von *forcipatus.*). **debilis** Walk.
6 (5) Thorax rostgelb ohne dunkle Querlinie. **varipes** Walk.

Crepidochetus forcipatus.

1922 *Crepidochetus forcipatus* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p.17 2[1]).

Sumatra[1]).

Crepidochetus debilis.

1859 *Cardiacephala debilis* Walker, Proc. Lin. Soc. III p. 124[1]).
1864 *Cardiacephala debilis* Walker, Proc. Lin. Soc. VII p. 221[3]).
1917 *Calobata debilis* de Meijere, Nova Guinea V p. 91[2]).
1922 *Crepidochetus debilis* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 173[4]).

Misol[3]).
Aru-Ins.[1]).
Neuguinea ([2]); Mäanderberg[4])).
Bismarck-Archipel (Ralum[4])).

Crepidochetus varipes.

1860 *Cardiacephala varipes* Walker, Proc. Lin. Soc. IV. p. 162[1]).
1922 *Crepidochetus varipes* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 172.

Celebes (Makassar[1])).

Crepidochetus boninensis nova spec.

Ob diese Art zu *Crepidochetus* gehört, ist nachzuprüfen. Sie besitzt 2 Paar Frontalborsten und führt daher in meiner Tabelle auf diese Gattung. Der ganze Körper blauschwarz. Mesofrons samtschwarz tomentiert, hinter dem Stemmatikum weiß bestäubt. Frontalia neben der Mesofrons bräunlich. Vordercoxen gelb. Vorderschenkel und Tibia braunschwarz, äußerste Wurzel der Femora etwas aufgehellt. Vordertarsen völlig weiß. Mittel- und Hinterbeine braunschwarz. Coxen und Schenkelbasis gelblich, diese Färbung geht unmerklich in die braune über. Beide Schenkelpaare mit einem ziemlich breiten gelben Subapikalring, der aber auf der Oberseite nicht ganz geschlossen ist. Mitteltarsen braun. Hintertarsen außer dem braunen Endglied weiß. Flügel trüb hyalin, mit verwaschener Spitzenbräunung und ebenso verwaschener Medianbräunung zwischen den beiden Queradern.

Bonin-Insel (1 ♀, Brit. Mus. 29. V. 1889).

Eurybata.

1882 *Eurybata* Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeit. XXVI 1 p. 204 (*E. hexapla* O.-S.).
1922 *Eurybata* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 170.

Kopf schräg-elliptisch in der Richtung Occiput-Fühlerwurzel. Clipeus ziemlich breit, aber nicht vorstehend. Augen sehr groß. Mesofrons samtartig tomentiert, sonst Kopfplatten poliert. Von den Kopfborsten sind vorhanden: Postvertikalen, äußere, vordere und hintere innere Vertikalborsten, 1 Paar Frontalborsten. Fühlerborsten beiderseits ziemlich lang gefiedert. Thorax verlängert, mehr als 2 mal so lang wie breit. Mesonotum vorn wulstförmig verlängert, 1 oder 2 (?) Paar Dorsocentralborsten. Analzelle kurz, cu_2 nicht so lang wie $cu_2 + an$. 3. Costalabschnitt kurz, Pterostigma (immer?) sehr klein. Die beiden ersten Abdominalsegmente sind stielartig verlängert. Kopulationsgabel siehe Abb. Vorderschenkel des Männchens unterseits wollig behaart, Mittel- und Hinterschenkel bei beiden Geschlechtern unterseits an der Spitze mit feinen Dörnchen. Mittlere Arten von rotgelber bis blauschwarzer Körperfarbe. Flügel hyalin, meist diffus gebräunt, oft mit hyalinen Tropfenflecken.

Verbreitung: Orientalische und papuanische Region, von Malakka (Singapure) im Westen bis Neuguinea im Osten.

Die Gattung bedarf dringend einer auf genügendes Material begründeten Revision. Es wäre dabei vor allem auf die Chaetotaxie des Thorax zu achten: de Meijere gibt für *cuneifera* und *quadriseta* (die sicher zusammengehören) 2 Dorsocentralborstenpaare, für *tenuis* und *flavifrons* nur 1 Paar an. Ich kann bei *quadriseta*, wie bei *flavifrons* nur 1 dc feststellen, obwohl die Tiere mit den Beschreibungen sonst übereinstimmen. Es wäre festzustellen, ob der Typus von *Eurybata*, *E. hexapla*, etwa mit *Mimomyrmecia tesselata* Frey in eine Gattung gehört, die dann *Eurybata* heißen müßte. Für die übrigen, mit *semilauta* verwandten Arten (schon Osten-Sacken vermutete Gattungsverschiedenheit von *hexapla* und *semilauta*) müßte eine neue Gattung begründet werden. Die folgende Tabelle ist mit Vorsicht zu benutzen, da sie größtenteils nach der Literatur zusammengestellt wurde.

Tabelle.

1 (2) Flügel hyalin mit 6 braunen Querbinden und braunem Apex. **hexapla** Ost.-S.

2 (1) Flügel hyalin, diffus gebräunt, mit oder ohne hyaline Tropfenflecken.

3 (6) Stirn, Scheitel und Hinterhaupt schwarz mit blauem Glanze.

4 (5) Thorax und Abdomen braunrot, Haltere gelblichweiß, 2 Endglieder der Vordertarsen verdunkelt. **Bürgersi** End.

5 (4) Thorax und Abdomen dunkelbraun. Haltere weiß mit bräunlichem Stiel. 3 Endglieder der Vordertarsen verdunkelt. **nigriceps** Meij.

6 (3) Der ganze Kopf, wie der übrige Körper rotgelb, wenn auch bisweilen mit blauem Glanze.

7 (8) Flügel braun mit 4 hyalinen Flecken in der distalen Hälfte, die ein Viereck bilden. **semilauta** O.-S.

8 (7) Flügel ohne oder nur mit 3 ein Dreieck bildenden hyalinen Flecken.

9 (10) Flügel mit 3 hyalinen Flecken, von denen der unpaare unmittelbar der rm-Querader anliegt. **flavifrons** Big.

10 (9) Flügel ohne hyaline Flecken oder mit 3 solchen, von denen der unpaare distal vor der rm-Querader liegt.

11 (14) Mesopleuren am hinteren Rande mit einem keilförmigen, weißbestäubten Fleckchen. Vorderschenkel stets zum Teil braun.

12 (13) Vorderschenkel rotgelb mit dunklerem Ringe in der Mitte, die hinteren Schenkel ohne dunkle Spitze.
cuneifera Meij.

13 (12) Vorderschenkel schwarzbraun, an der Wurzel schmal gelb. Hintere Schenkel mit schmalem dunklen Ring vor der Spitze. **nigriventris** End.
(? **quadriseta** Meij.).

14 (11) Pleuren vollkommen glatt und glänzend (sollte bei *petasibarba*, die mir nicht bekannt ist, ein keilförmiger Fleck vorhanden sein, dann unterscheidet sich diese Art durch vollkommen gelbe Vorderschenkel von den Arten unter (11).

15 (16) Beine rotgelb ohne braune Teile. **petasibarba** End.

16 (15) Beine rotgelb, Vorderschiene fast schwarz, auch hintere Schienen und Tarsenspitzen mit schwarzen Flecken.
glabra Meij.

In dieser Tabelle fehlen *fragilis* und *tenuis*.

Eurybata semilauta.

1882 *Eurybata semilauta* Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeit. XXVI p. 207[1]).
1927 *Eurybata semilauta* Frey, Notulae entomologicae VII. 7 p. 76[2]).

Philippinen[1]) (Luzon, Los Banos, Banahao[2]); Mindanao, Surigao[2]); Samar, Catbalogan[2])) Bryan (Proc. Hawaian Ent. Soc. VIII. 1, p. 34, 1932) führt *semilauta* v. Amboina an, vergl. dazu *fragilis*! Desgleichen für seine „*nigriventris*" von Manorg, Westborneo).

Eurybata fragilis.

1857 *Micropeza fragilis* Walker, Proc. Lin. Soc. I p. 37[1]).
1860 *Micropeza fragilis* Walker, l. c. IV p. 164[2]) & Suppl. p. 165[3]).
1861 *Micropeza fragilis* Walker, l. c. V p. 165[4]).
1864 *Micropeza fragilis* Walker, l. c. VII p. 222[5]).

Ich halte es für sehr wahrscheinlich, daß *nigriventris* (= *quadriseta*) und *cuneifera* als Subspecies zu *fragilis* gehören. Als Terra typica für *fragilis* hätte Singapore zu gelten. Auch *semilauta* gehört möglicherweise in diesen Formenkreis (der Typus von *semilauta* war nach Osten-Sacken von Walker als *fragilis* bestimmt worden).

Singapore[1]).
Sumatra (Mount Ophir = Gunung Talamau[1])).
Borneo (Sarawak[1])).
Celebes (Makassar[2])).

Batchian[4]).
Amboina[3]).
Mysol[5]).

Eurybata nigriventris.

1922 *Eurybata nigriventris* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 170[1]).
?1924 *Eurybata quadriseta* de Meijere, Tijdschrift voor Entomol. 67 Suppl.[2]).

Die mir vorliegenden Tiere passen auf beide Beschreibungen und scheinen zu beweisen, daß die Differenzen innerhalb der normalen Variationsbreite liegen. Das Tier von den Mentawei-Inseln zeichnet sich vor allen anderen durch besonders dunkle Flügelfärbung aus, auf der die hyalinen Flecken sehr deutlich hervortreten.

Sumatra (Deli[1]); Suban Ajam[2]); Liangagas, 2 ♂, 3 ♀, 1 ?, Dohrn leg., Mus. Stettin; Soekaranda, 2 ♂, 2 ♀, 2 ?, Dr. H. Dohrn leg., Mus. Stettin).

Mentawei-Inseln (Siberoet, 1 ♀, 12. IX. 1924, H. H. Karny leg., Mus. Wien).

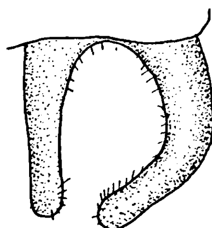


Abb. 7. — *Eurybata glabra*. Kopulationsgabel.

Eurybata cuneifera.

1914 *Eurybata cuneifera* de Meijere, Tijdschrift voor Entomologie 57 p. 177[1]).

Java (Gunung Ungaran[1]); Nusa Kambangan[1])).

Eurybata glabra.

1914 *Eurybata glabra* de Meijere, Tijdschrift voor Entom. 57 p. 178[1]).

Die mir vorliegenden Tiere von Sumbawa zeichnen sich durch fast einfarbig gebräunte Flügel und gelbe Vorderschenkel aus, stimmen aber sonst gut mit der Beschreibung überein. Sie sind wahrscheinlich als besondere Subspecies anzusehen, doch muß

die Klarstellung dieser Verhältnisse einer auf mehr Material begründeten Revision der ganzen Gattung überlassen bleiben.

Java (Gunung Ungaran[1]); Nongkodjadja[1])).

Sumbawa (Subspec. ?: Batoe Doelang, 4 ♂, 1 ♀, 10.—15. V. 1927, Sunda Exp. Rensch, Mus. Halle).

Eurybata tenuis.

1858/59 *Micropeza tenuis* Doleschall, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVII p. 127[1]).
1860 *Micropeza tenuis* Walker, Proc. Lin. Soc. IV p. 165[2]).
1861 *Micropeza tenuis* Walker, l. c. V. p. 165[3]).
1880 *Micropeza* tenuis Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova XVI p. 451[4]).

Amboina[1])[2])[3]).
Neuguinea[4]).

Eurybata flavifrons.

1886 *Eurybata flavifrons* Bigot, Ann. Soc. Ent. France (6) VI p. 382[1]).

Neuguinea (ohne Loc.[1]); Finschhafen, 1 ♀, 1891, coll. Fruhstorfer, Mus. Halle).

Eurybata petasibarba.

1922 *Eurybata petasibarba* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 170[1]).

Deutsch-Neuguinea (Sepik[1])).

Eurybata Bürgersi.

1922 *Eurybata Bürgersi* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 171[1]).

Es ist nachzuprüfen, ob diese Art etwa mit *nigriceps* identisch ist, die Beschreibung reicht nicht aus, um dies zu entscheiden.

Deutsch-Neuguinea (Lordberg[1]); Aprilfluß[1])).

Eurybata nigriceps.

1909 *Eurybata nigriceps* de Meijere Nova Guinea IX p. 362[1]).

Holl. Neuguinea (Lorentzfluß[1])).

Eurybata hexapla.

1882 *Eurybata hexapla* Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeit. XXVI p. 206[1]).
1917 *Eurybata hexapla* Bezzi, Philipp. Journ. Science XII D 3 p. 155[2]).
1927 *Eurybata hexapla* Frey, Notulae entomologicae VII. 7 p. 76[3]).

Philippinen (ohne Loc.[1]); Los Banos[2]); Mt. Maquiling[2]), beide Luzon; Banahao[3]); Mindanao, Surigao[3])).

Trepidarioides.

1922 *Grammicomyia* Enderlein nec Bigot, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 173[1]).
1927 *Trepidarioides* Frey, Notulae Entomologicae VII 7 p. 76 (*C. territa* O.-S.).
1932 *Cothornobata* Czerny, Stett. Ent. Zeit. 93 II p. 267 (*C. striatifrons* Czerny = *T. cyanea* Hendel).
1932 *Sphaeriocephala* Czerny, l. c. p. 291 (nom. nov. pro *Grammicomyia* End.).

Kopf rundlich, ein wenig höher als lang. Clipeus vorstehend und breit. Augen groß, etwas vertikalelliptisch. Mesofrons meist glatt, die ihr seitlich anliegenden Platten $\pm$ samtartig tomentiert. Von den Kopfborsten sind vorhanden: *pvt, vte,* vordere und hintere *vti,* 1 Paar Frontalborsten. Fühlerborste nur an der Basis mit äußerst feinen Härchen besetzt. Thorax verlängert, mindestens 2 mal so lang wie breit. 1 Paar Dorsozentralborsten. Flügel schmal. Analzelle kurz. 3. Costalabschnitt kurz. Pterostigma vorhanden. Kopulationsgabel lang, die beiden Äste $\pm$ parallel und nur am Grunde vereinigt (vgl. Abb. 8). Hintere Schenkel lang und schlank, länger als oder (beim Weibchen), so lang wie das Abdomen (mit Legrohr).

Verhältnismäßig große, aber schlanke Arten, von rotgelber bis schwarzblauer Körperfarbe. Schenkel gelb mit oder ohne braunen Apex. Flügel hyalin oder diffus gebräunt.

Sollte sich *T. territa,* die ich nicht kenne, als besondere Gattung von den übrigen Arten unterscheiden, so wäre für letztere der Gattungsname *Cothornobata* Czerny anzuwenden, denn dessen *C. striatifrons* ist identisch mit *T. cyanea* Hendel. *T. cyanea* aber gehört sicher in die Gattung *Grammicomyia* End. nec Bigot, für die Czerny den Namen *Sphaeriocephala* vorschlägt. Mir scheinen aber die von Czerny zwischen *Cothornobata* und *Trepidarioides* angegebenen Unterschiede nur unbedeutender Natur zu sein: Der Dorn an der Spitze von t_3 ist $\pm$ bei allen *Trepidariinae* vorhanden, die Stachelborsten auf der Unterseite des Vorderschenkels von *Trepidarioides* scheinen in der „Haarreihe" von *striatifrons* ihre Vorstufe zu besitzen. Daß *territa* nur 1 or besitzen soll, während *Cothornobata* 2 besitzen soll, beruht nur auf Verschiedenheit der Nomenklatur. Bezüglich der gefiederten Fühlerborste bestehen auch innerhalb der Enderleinschen Arten graduelle Unterschiede (so hat *nigrigenu* etwas stärker gefiederte Borsten als *cyanea*).

Verbreitung: Orientalisch-papuanisch. Von Hinterindien und Formosa bis Neuguinea.

[1]) Über *Grammicomyia* Bigot siehe Konowia, Bd. XIV, 1935, p. 77.

Tabelle.

1 (4) Thorax schwarz, teilweise bläulich glänzend.
2 (3) Hintere Schenkel einfarbig ockergelb. **cyanea** (Hendel).
3 (2) Hintere Schenkel mit schwarzer Spitze. **nigrigenu** (End.).
4 (1) Thorax gelb oder rötlich.
5 (6) Hinterschenkel mit schwarzem Apex, ebenso die Hintertibia an der Basis schwarz. **territa** (O.-S.).
6 (5) Hinterschenkel einfarbig gelb.
7 (8) Vordertibia weiß (an der Basis schwarz). **armillata** (End.).
8 (7) Vordertibia nicht weiß, außer an der äußersten Spitze.
9 (10) Ein tief samtschwarzer Keilfleck nimmt fast die ganze Stirn mit Ausnahme der Seitensäume ein, seine Spitze liegt hinter dem Stemmatikum. Vorderschiene außer der äußersten Spitze schwarz. **funiculipes** (End.).
10 (9) Kopf rostgelb, schwarz sind nur Stirnseiten, Scheitel, Hinterhaupt und Clipeus. Vordertibia ockergelb? **viriata** (End.).

Trepidarioides cyanea.

1913 *Trepidaria cyanea* Hendel, Ent. Mitt. 2 p. 43[1]).
1922 *Grammicomyia cyanea* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 174[2]).
1932 *Cothornobata striatifrons* Czerny, Stett. Ent. Zeit. 93 II p. 267[3]).

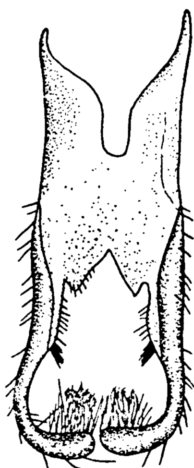


Abb. 8. — *Trepidarioides cyanea*. Kopulationsgabel.

Ein von Czerny als *C. striatifrons* bezeichnetes Tier lag mir aus dem Material des Museums Hamburg vor, ein anderes sah ich in Berlin.

Formosa (Koshun[1]); Toyenmongai bei Tainan[2]) & 7 ♂, 5 ♀, Mus. Dahlem; Toa Tsui Kutsu, 3 ♂, V. 1914, Mus. Dahlem; ohne Loc. 6 ♂, 3 ♀, Mus. Dahlem; Tainan[3])).

Trepidarioides viriata.

1922 *Grammicomyia viriata* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 174[1]).

Sumatra (Ober-Langkat, Deli[1])).

Trepidarioides funiculipes.

1922 *Grammicomyia funiculipes* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 174[1]).

Deutsch-Neuguinea (Lordsberg[1]); Hunsteinspitze[1])).

Trepidarioides armillata.

1922 *Grammicomyia armillata* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 175[1]).

Deutsch-Neuguinea (Grat[1])).

Trepidarioides territa.

1882 *Calobata territa* Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeit. XXVI p. 203[1]).
1927 *Trepidarioides territa* Frey, Notulae Entomologicae VII 7 p. 76[2]).

Philippinen ([1]); Luzon, Los Banos[2]); Mindanao, Surigao[2])).

Trepidarioides nigrigenu.

1922 *Grammicomyia nigrigenu* Enderlein, Archiv Naturgesch. 88 A 5 p. 173[1]).

Wahrscheinlich sind *territa* und *nigrigenu* näher verwandt und ich halte es sogar für möglich, daß beide als Subspecies aufgefaßt werden können, umso mehr als die Tiere des Brit. Mus. einen verhältnismäßig sehr hellen Thorax besitzen, was allerdings teilweise darauf zurückzuführen ist, daß sie noch nicht ausgefärbt sind.

Sikkim[1]).

Burma (Toungoo Karennl, 3800 ft[1])).

Tonkin (1 ♀, Montes Mauson, IV.—V., Fruhstorfer leg., Mus. Halle, 1 ♀, Fruhstorfer 1 ♀ Mus. Wien).

Siam (Bulsit Besar, 31. VIII., 2500 ft, 1 ♂♀, H. C. Robinson & N. Annandale leg., Brit. Mus.).

Trepidarioides ? suzukiana.

1918 *Calobata suzukiana* Matsumura, Thousand Ins. of Japan, Addit. 2 p. 431[1]).

Czerny (in Lindner, Flieg. pal. Reg. Liefg. 47) stellt diese Art zu *Rainieria*. Die von ihm wörtlich zitierte Beschreibung scheint mir eher auf *Trepidarioides* zu deuten. Besonders die Bauchanhänge, die „filiform" und am Ende einwärts gekrümmt sein sollen, veranlassen mich, diese Art hieher zu stellen. Vgl. Abb. 8, dagegen *Rainieria*, Abb. bei Czerny l. c.

Japan[1]).

Nestima.

1880 *Nestima* Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova p. 457 (*N. polita* O.-S.)

Kopf fast kugelrund, in der Richtung Occiput-Fühlerwurzel ein wenig verlängert. Clipeus ziemlich breit und vorstehend. Augen sehr groß, rund. Kopfplatten glatt poliert, Mesofrons mit langem, keilförmigen, schwarzen Tomentfleck. Von den Kopfborsten sind vorhanden: Postvertikalen, äußere, vordere und hintere innere Vertikalen, 1 Paar Frontalborsten. Fühlerborste im Basaldrittel oberseits pubesziert. Thorax verlängert, über 2 mal so lang wie breit. Mesonotum vorn wulstartig verlängert (ähnlich *Eurybata*). Unter dem Scutellum ein dreieckiger Höcker, der länger ist als das Scutellum. 1 Paar Dorsozentralborsten. Analzelle kurz, $cu_2 = cu_2 + an.$[1]) 3. Costalabschnitt kurz. Pterostigma deutlich. Abdomen lang, Kopulationsgabel siehe Abb. 9. Hinterbeine lang und schlank, Mittelschenkel mit kleinen Dörnchen unterseits nahe der Spitze. Am Hinterschenkel sind diese Dörnchen klein und kaum wahrnehmbar.

Verbreitung: Papuanische (und östl. Teil der oriental. ?) Region.

Nestima polita.

1880 *Nestima polita* Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova XVI p. 458[1]).
1932 *Nestima polita* Bryan, Proc. Hawaiian Ent. Soc. VIII. 1 p. 34[2]).

Das mir vorliegende Männchen von Halmahera läßt sich, da ihm Beine und Fühler fehlen, auf seine Artzugehörigkeit nicht

---

[1]) Wenn bei den *Trepidariinae* $cu_2 + an$ so lang wie cu_2 ist, so ist das nicht, wie bei den *Trepidariinae* auf verlängerte cu_2, sondern auf verkürzte $cu_2 + an$ zurückzuführen.

genau prüfen. Es handelt sich aber meiner Ansicht nach höchstens um eine Subspec. von *polita* (das glaube ich auch von *prolixa*). Das Tier unterscheidet sich von Osten-Sackens Beschreibung durch Vorderschenkel, auf denen keine Spur eines gelben Subapikalringes zu bemerken ist, die Vordertibien sind einfarbig braun, ohne Spur einer gelben Färbung.

Neuguinea (Andai[1]); Hatam[1]); Lawki[2])).

N. O. Halmahera (Ekor, 1 ♂, Mus. Halle, subspec?).

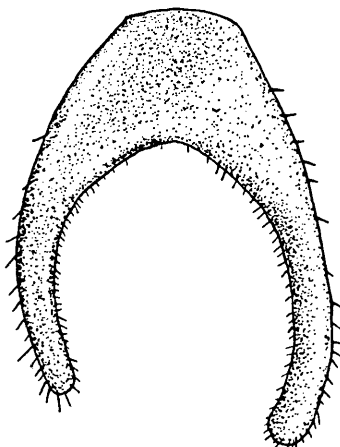


Abb. 9. — *Nestima polita*. Kopulationsgabel.

Nestima ? prolixa.

1861 *Micropeza prolixa* Walker, Proc. Linn. Soc. V p. 299[1]). & p. 301[2]).
1864 *Micropeza prolixa* Walker, Proc. Linn. Soc. VII. p. 230[3])

Nach der dürftigen Beschreibung ist die Gattungszugehörigkeit nicht sicher zu bestimmen. Als Unterscheidungsmerkmale von *polita* kann ich nur finden: Haltere ganz schwarz (?, bei *polita*: Knopf gelb). Vorderschenkel dunkler, ohne gelben Subapikalring.

Batchian[1]).
Kaisaa[2]).
Waigeu[3]).

Mimomyrmecia.

1927 *Mimomyrmecia* Frey, Notulae Entomologicae VII 7 p. 74 (*M. tesselata* Frey).

Diese mir unbekannte Gattung hat nach Frey folgende Merkmale:

Eine habituell recht abweichende Gattung. Kopf im Profil etwas abgeplattet, länger als hoch, Hinterkopf recht stark entwickelt. Scheitel oben eingedrückt, platt, am Hinterrande jederseits mit einem tiefen Einschnitt, wodurch die Scheitelseiten höckerartig hervortreten. Hinterrand ebenfalls in der Mitte schwach herzförmig eingeschnitten. Stirnvorderrand vorstehend. Stirnstrieme hinten scharf zugespitzt, nach vorn immer breiter werdend, vorn mit einem recht hohen Mittelkiel. 2 Postvertikalen, 2 Vertikalen, 3 Orbitalen (nach der von mir angewandten Nomenklatur also offenbar *vte*, vordere und hintere innere *vti*, 2 Frontalborsten). 3. Fühlerglied etwa 4 mal länger als breit, Arista dünn, aber recht lang behaart. Thorax nach vorn auffallend stark verjüngt. Prothoraxkragen recht groß. Mesothorax sehr kräftig entwickelt, Sternopleura vorn mit der Mesopleura verwachsen, im Profil stark eingeschnitten. Mesonotum-Quernaht kräftig, durchgehend. Schildchen klein, plan. Hinterleib langgestreckt, kolbenförmig, 2. Segment verlängert, zirka $2^1/_3$—3 mal länger als das erste. Genitalien klein. Hypopygium mit breiten Bauchlappen. Legröhre nur so lang wie die beiden letzten Segmente zusammen, breit, mit kurzer, schmaler Spitze. Beine verhältnismäßig kräftig, Mittel- und Hinterschenkel basal etwas verdickt. Flügel so lang wie oder kürzer als der Hinterleib. 3. Costalabschnitt nur wenig kürzer als die Endstrecke der 4. Längsader. Pterostigma deutlich, Analzelle kurz. Nach dieser Beschreibung neige ich am meisten dazu, die Gattung in die Nähe der Gattungen *Metopochetus* — *Gongylocephala* zu setzen, die Frey nicht kannte. Wäre sie näher verwandt mit *Grammicomyia* (*Ectemnodera*), so hätte Frey, der diese Gattung kannte, dies sicher hervorgehoben.

Verbreitung: Philippinen.

Mimomyrmecia tesselata.

1927 *Mimomyrmecia tesselata* Frey, Notulae Entomologicae VII 7 p. 75[1]).
1932 *Mimomyrmecia tesselata* Bryan, Proc. Hawaiian Ent. Soc. VIII. 1 p. 34[2]).

Philippinen (Manila; Montalban; Polillo; Calapan[1]); Los Banos[2])).

(Fortsetzung folgt.)